



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108257422 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810094954.1

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 郑州工程技术学院

地址 450044 河南省郑州市惠济区英才街  
18号

(72)发明人 唐海龙 刘俊霞 魏雪寒

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61223

代理人 韩晓娟

(51) Int. Cl.

G09B 1/06(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

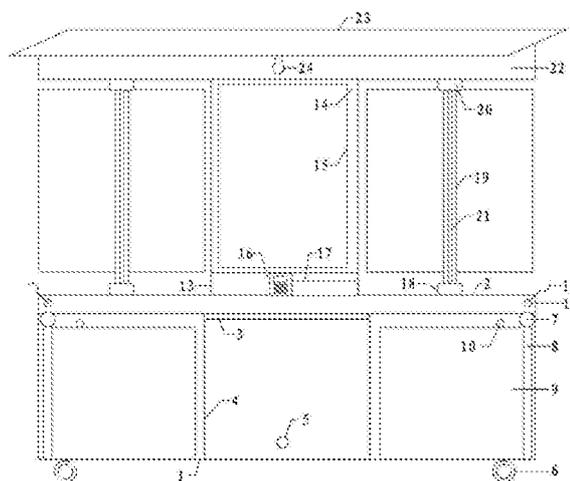
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种思政宣传教育用可调式宣传栏

## (57)摘要

本发明公开了一种思政宣传教育用可调式宣传栏,涉及思想政治宣传教育用具技术领域,包括底箱一,所述底箱一上方固定底箱二,所述底箱一一侧上方通过阻尼转轴转动连接箱门,所述箱门上设置把手,所述底箱一底部安装万向轮,所述箱门两侧上方末端通过万向联轴器转动连接连接杆,所述连接杆上固定展示板一,所述展示板一靠近所述万向联轴器一侧边缘固定圆环,所述底箱二靠近所述万向联轴器一侧通过转轴固定弹簧挂钩,所述底箱二上方中部固定底箱三,所述底箱三上方固定直板。本发明不仅能够很好地展示思政宣传作品,而且展示形式多样,既可以展示视频、又可以展示彩页,还可以展示手绘作品,方便移动,能够非常方便地用于思政宣传教育使用。



1. 一种思政宣传教育用可调式宣传栏,其特征在于,包括底箱一(1),所述底箱一(1)上方固定底箱二(2),所述底箱一(1)一侧上方通过阻尼转轴(3)转动连接箱门(4),所述箱门(4)上设置把手(5),所述底箱一(1)底部安装万向轮(6),所述箱门(4)两侧上方末端通过万向联轴器(7)转动连接连接杆(8),所述连接杆(8)上固定展示板一(9),所述展示板一(9)靠近所述万向联轴器(7)一侧边缘固定圆环(10),所述底箱二(2)靠近所述万向联轴器(7)一侧通过转轴(11)固定弹簧挂钩(12),所述底箱二(2)上方中部固定底箱三(13),所述底箱三(13)上方固定直板(14),所述直板(14)上固定液晶显示屏(15),所述直板(14)上方固定LED显示屏(22),所述底箱三(13)侧面固定主控制器(16)和蓄电池(17),所述底箱二(2)两侧设置底座一(18),所述LED显示屏(22)的下方与所述底座一(18)相对应位置对称固定底座二(20),所述底座一(18)和所述底座二(20)之间转动连接转杆(19),所述转杆(19)侧面均匀固定四个展示板二(21),所述LED显示屏(22)上方固定顶盖(23),所述顶盖(23)下方中部固定日光灯(24),所述主控制器(16)与所述液晶显示屏(15)、所述蓄电池(17)、所述LED显示屏(22)和所述日光灯(24)均为电连接,所述蓄电池(17)与所述LED显示屏(22)和所述日光灯(24)均为电连接。

2. 如权利要求1所述的宣传栏,其特征在于,所述主控制器(16)内设置51单片机。

3. 如权利要求1所述的宣传栏,其特征在于,所述底箱一(1)的长度和宽度与所述底箱二(2)的长度和宽度均相等。

4. 如权利要求1所述的宣传栏,其特征在于,所述万向轮(6)的个数至少为4个。

5. 如权利要求1所述的宣传栏,其特征在于,所述展示板一(9)为书写板,所述展示板一(9)内通过滑轨滑动连接滑板(25),所述滑板(25)上下两侧设置滑槽,所述滑板(25)的高度与所述展示板一(9)的高度相等,所述滑板(25)的长度小于所述展示板一(9)的长度。

## 一种思政宣传教育用可调式宣传栏

### 技术领域

[0001] 本发明涉及思政宣传教育用具技术领域,特别涉及一种思政宣传教育用可调式宣传栏。

### 背景技术

[0002] 思想政治教育是社会或社会群体用一定的思想观念、政治观点、道德规范,对其成员施加有目的、有计划、有组织的影响,使他们形成符合一定社会所要求的思想品德的社会实践活动。

[0003] 目前,思想政治教育是中国精神文明建设的首要内容,也是解决社会矛盾和问题的主要途径之一,虽然思想政治教育对于国家发展非常重要,但是在当今社会上很难进行深入教育,宣传力度也不够,所以需要一种思政宣传教育用可调式宣传栏。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种思政宣传教育用可调式宣传栏,用以解决现有技术中存在的问题。

[0005] 一种思政宣传教育用可调式宣传栏,包括底箱一,所述底箱一上方固定底箱二,所述底箱一一侧上方通过阻尼转轴转动连接箱门,所述箱门上设置把手,所述底箱一底部安装万向轮,所述箱门两侧上方末端通过万向联轴器转动连接连接杆,所述连接杆上固定展示板一,所述展示板一靠近所述万向联轴器一侧边缘固定圆环,所述底箱二靠近所述万向联轴器一侧通过转轴固定弹簧挂钩,所述底箱二上方中部固定底箱三,所述底箱三上方固定直板,所述直板上固定液晶显示屏,所述直板上固定LED显示屏,所述底箱三侧面固定主控制器和蓄电池,所述底箱二两侧设置底座一,所述LED显示屏的下方与所述底座一相对位置对称固定底座二,所述底座一和所述底座二之间转动连接转杆,所述转杆侧面均匀固定四个展示板二,所述LED显示屏上方固定顶盖,所述顶盖下方中部固定日光灯,所述主控制器与所述液晶显示屏、所述蓄电池、所述LED显示屏和所述日光灯均为电连接,所述蓄电池与所述LED显示屏和所述日光灯均为电连接。

[0006] 较佳地,所述主控制器内设置51单片机。

[0007] 较佳地,所述底箱一的长度和宽度与所述底箱二的长度和宽度均相等。

[0008] 较佳地,所述万向轮的个数至少为4个。

[0009] 较佳地,所述展示板一为书写板,所述展示板一内通过滑轨滑动连接滑板,所述滑板上下两侧设置滑槽,所述滑板的高度与所述展示板一的高度相等,所述滑板的长度小于所述展示板一的长度。

[0010] 本发明有益效果:本发明不仅能够很好地展示思政宣传作品,而且展示形式多样,既可以展示视频、又可以展示彩页,还可以展示手绘作品,方便移动,能够非常方便地用于思政宣传教育使用。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明实施例提供的一种思政宣传教育用可调式宣传栏的结构示意图；

[0012] 图2为展示板二的横截面示意图；

[0013] 图3为一种思政宣传教育用可调式宣传栏最终展示状态的结构示意图。

[0014] 附图标记说明：

[0015] 1-底箱一,2-底箱二,3-阻尼转轴,4-箱门,5-把手,6-万向轮,7-万向联轴器,8-连接杆,9-展示板一,10-圆环,11-转轴,12-弹簧挂钩,13-底箱三,14-直板,15-液晶显示屏,16-主控制器,17-蓄电池,18-底座一,19-转杆,20-底座二,21-展示板二,22-LED显示屏,23-顶盖,24-日光灯,25-滑板。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0017] 参照图1-2,本发明提供了一种思政宣传教育用可调式宣传栏,包括底箱一1,所述底箱一1上方固定底箱二2,所述底箱一1一侧上方通过阻尼转轴3转动连接箱门4,所述箱门4上设置把手5,所述底箱一1底部安装万向轮6,所述箱门4两侧上方末端通过万向联轴器7转动连接连接杆8,所述连接杆8上固定展示板一9,所述展示板一9靠近所述万向联轴器7一侧边缘固定圆环10,所述底箱二2靠近所述万向联轴器7一侧通过转轴11固定弹簧挂钩12,所述底箱二2上方中部固定底箱三13,所述底箱三13上方固定直板14,所述直板14上固定液晶显示屏15,所述直板14上方固定LED显示屏22,所述底箱三13侧面固定主控制器16和蓄电池17,所述底箱二2两侧设置底座一18,所述LED显示屏22的下方与所述底座一18相对应位置对称固定底座二20,所述底座一18和所述底座二20之间转动连接转杆19,所述转杆19侧面均匀固定四个展示板二21,所述LED显示屏22上方固定顶盖23,所述顶盖23下方中部固定日光灯24,所述主控制器16与所述液晶显示屏15、所述蓄电池17、所述LED显示屏22和所述日光灯24均为电连接,所述蓄电池17与所述LED显示屏22和所述日光灯24均为电连接。

[0018] 所述主控制器16内设置51单片机。

[0019] 所述底箱一1的长度和宽度与所述底箱二2的长度和宽度均相等。

[0020] 所述万向轮6的个数至少为4个。

[0021] 所述展示板一9为书写板,所述展示板一9内通过滑轨滑动连接滑板25,所述滑板25上下两侧设置滑槽,所述滑板25的高度与所述展示板一9的高度相等,所述滑板25的长度小于所述展示板一9的长度。

[0022] 工作原理:本发明提供的一种思政宣传教育用可调式宣传栏,在使用时,顶盖用来遮阳避雨,保护装置,LED显示屏用来展示宣传主题,日光灯用来照明,通过主控制器控制液晶显示屏播放宣传视频,展示板二上用来放置或张贴宣传彩页,转动展示板二可以在多个页面观看,既增加趣味性,又增加展示面积;

[0023] 参照图3,将把手往外拉,即可打开底箱一存储物品,将展示板一先向外旋转,再向上拉,用弹簧挂钩固定在圆环上,即可使展示板一固定在水平方向,在展示板一上可以书写或手绘宣传作品,同时还可以将滑板拉出用来展示宣传作品,万向轮方便移动整个装置。

[0024] 综上所述,本发明不仅能够很好地展示思政宣传作品,而且展示形式多样,既可以展示视频、又可以展示彩页,还可以展示手绘作品,方便移动,能够非常方便地用于思政宣传教育使用。

[0025] 以上公开的仅为本发明的一个具体实施例,但是,本发明实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

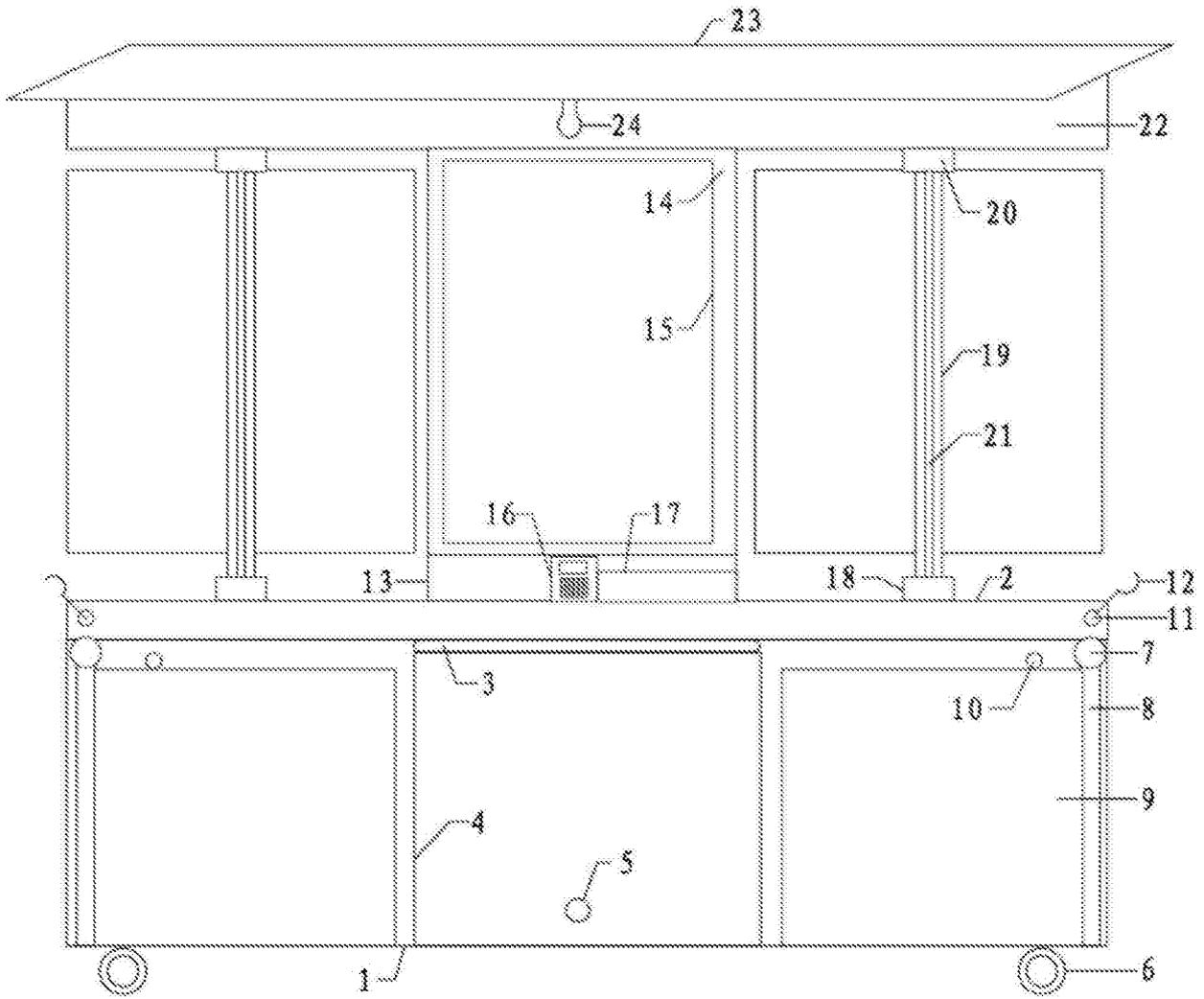


图1

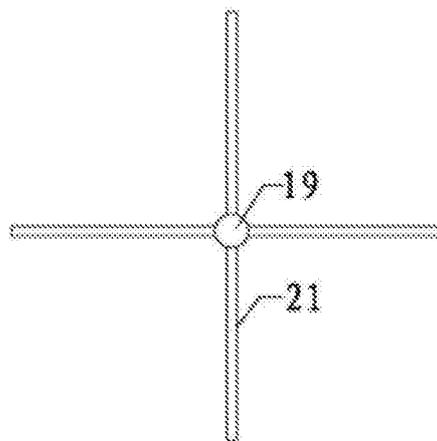


图2

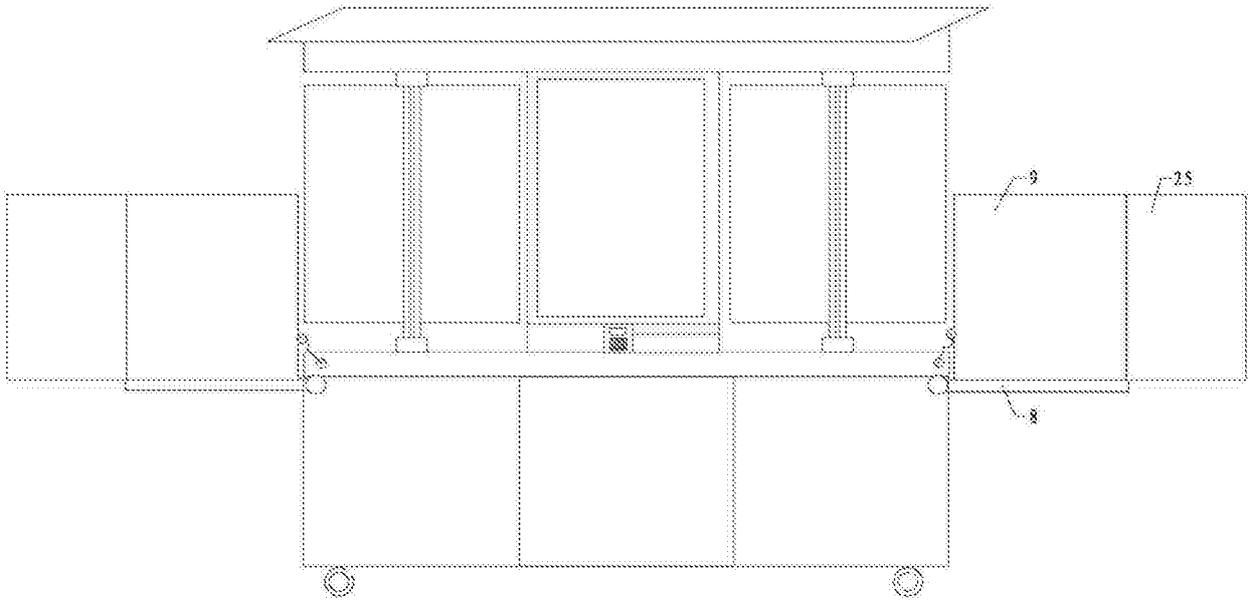


图3